農桑輯要

皇帝聖旨裏江浙

中書省咨禮部呈奉判大司農司據承發架閣庫呈照得本庫收掌農桑輯要叅阡部栽桒圖叅伯部本庫收貯節次蒙各處官員并各道廉訪司關支將欲盡絶若不具呈預為印造誠恐闕悞支持呈乞照詳得此照得始自延祐

元年奏奉

聖旨江浙行省開板印造農桒輯要

給散隨朝并各道廉訪司勸

農正官天曆二年江浙行省

又行印造到農桒輯要叁阡

部栽桒圖叁伯部既是節次

給散將欲盡絶具呈照詳得

此批奉都堂鈞旨送禮部照

擬呈省奉此施行間又據大

司農司經歷司呈奉大司農司
劄付照得近據承發架閣庫
呈本庫收掌農桑輯要節次
給散將欲盡絶已於至元五
年正月二十二日具呈中書省
照詳去訖爲此大司議得農
桑輯要先於天曆二年差委
本司管勾周元亨前赴江浙
省印造到今一十餘年節次

給散將欲盡絕咨不預為印
造恐闕各官支付除已選差
到本司提控掾史周文郁前
去江浙省監督印造外大司合
下仰照驗就呈合干部分照驗
施行承此具呈照詳得此行據
左右部架閣庫呈依上於送架
卷內檢尋到上項文卷一宗隨呈前
去具呈照詳得此照得承奉中

書省判送江浙行省咨准中書
省禮部呈大司農司經歴司呈
天暦二年二月十三日
奏過事内一件在先欽奉
普顔篤皇帝聖旨
英宗皇帝聖旨敎江浙省兩遍印了
農桑輯要三千部裁桑圖三百
部有来這幾年各道廉訪司
家有司家節續都散了俺商

量来如今呈與省家文書依先
例交江浙省印造農桑輯要栽
桑圖呵怎生奏呵奉
聖旨這文書是百姓有益的勾當敎省
家印造了將来各道廉訪司有
司関了的農桑輯要着交割歷
道
聖旨了也欽此照得延祐三年八月二十八日
奏過事内一件為散與多人農書不

敷的上頭交江浙省印造將来
的大司農司奏了與了俺文書裏
照呵從至元二十三年遂旋印了
八千五百部給散了来如今輳
一萬冊交印造與他每一千五百
部怎生奏呵那般者麼道
聖旨了也欽此除欽遵外今據見呈本部
議得大司農司經歷司呈印造
農桑輯要即係奏奉

聖旨事理宜咨江浙行省欽依印造施
行具呈照詳得此咨請欽依
施行准此照得先於延祐三
年十月二十八日准中書省咨該
奏過事内一件印造農書一千五百部行
據杭州路申印造裝褙打角
完備差宣使布伯管押赴中
書省交割去訖今准前因本
省劄付杭州路欽依印造農

桒輯要三千部栽桑圖三百部
裦褙完備起觧外咨請照驗批
奉都堂鈞旨送禮部依例施行
奉此於至順三年三月二十一日
行下大司農司經歷司依例施
行令據見呈本部議得大司農
司呈元印農桒輯要即目銷用
將欲盡絶誠恐缺悮支付𢘽詳
即係奏奉

聖旨事理宜從都省移咨江浙行省欽依
印造據差去提控掾史周文郁
合騎鋪馬劄付合干部分依例
應付相應具呈照詳得此除
外都省咨請依上施行准此

承事郎杭州西北隅録事　臣　陳也速荅兒

至元五年　月

中議大夫杭州路總管兼管內勸農事　臣　太不花

差來監印造官大司農司提控　臣　周文郁

農桑輯要目錄

卷之三

卷之四

養蠶

卷之五

瓜菜

蘿蔔	蜀芥芸苔臺芥子
薑	菌
蒜	䪥 薤同
葱	韭
胡荽	菠薐
萵苣	同蒿
人莧	藍菜
莙薘	蘭香
荏蔘	芹蒙

果實

茶　樹

茱萸　茴香

蓮藕　芡

芰　薯蕷

地黃　枸杞

菊花　蒼朮

黃精　百合

牛蒡子　決明

甘蔗 新添　薏苡 新添

卷之七

魚　蜜蜂 新添

歲用雜事

農桑輯要卷第一

典訓

農功起本

周書曰神農之時天雨粟神農遂耕而種之

白虎通古之人民皆食禽獸肉至於神農因天之時分地之利制耒耜教民農作神而化之使民宜之故謂之神農

典語神農嘗草別穀烝民乃粒食

世本倕作耒耜倕神農之臣也
周本紀棄爲兒時其遊戲好種植麻麦
及爲成人遂好耕農相地之宜宜穀者
稼穡之民皆法之堯舉以爲農師
漢食貨志后稷始甽田以二耜爲耦甽畎同壟也
藝文志農九家百四十一篇農家者流
盖出農稷之官播百穀勸耕桑以足衣
食

蠶事起本

漢食貨志嘉穀布帛二者生民之本興自神農之世

易繫辭神農氏沒黄帝堯舜氏作通其變使民不倦垂衣裳而天下治盖取諸乾坤疏黄帝巳上衣鳥獸之皮其後人多獸少事或窮之故以絲麻布帛而制衣裳使民得宜也

通典周制享先蠶先蠶天駟也蠶與馬同氣

漢制祭蠶神曰苑窳羊主反婦人寓氏公主

北齊先蠶祠黃帝軒轅氏如先農禮一

後周祭先蠶西陵氏

經史法言

書洪範八政一曰食教民使勤農業也人不食則死食於人最急故教為先也食則勤農以求之二曰貨教民使求資用也衣則蠶績以求之

無逸周公曰嗚呼君子所其無逸先知

稼穡之艱難乃逸則知小人之依稼穡農夫之艱難事先知之乃謀逸豫則知小人之所依怙

禮記王制國無九年之蓄曰不足無六年之蓄曰急無三年之蓄曰國非其國也三年耕必有一年之食九年耕必有三年之食以三十年之通雖有凶旱水溢民無菜色

孝經庶人章用天之道春則耕種夏則耘苗秋則穫刈冬則入廩分地之利分別五土之高下隨所宜而播種之謹身

節用身恭謹則遠恥辱用節省則免飢寒以養父母此庶人之孝也

史記太史公曰居之一歲種之以穀十歲樹之以木百歲來之以德德者人物之謂也今有無秩祿之奉爵邑之入而樂與之比者命曰素封故曰陸地牧馬二百蹄漢書音義曰五十疋牛蹄角千漢書音義曰百六十七頭也馬貴而牛賤以此為率千足羊澤中千足彘韋昭曰二百五十頭水居千石魚陂徐廣曰魚以斤兩為計也山

居千章之材安邑千樹棗燕秦千樹栗蜀漢江陵千樹橘淮北常山已南河濟之間千樹萩陳夏千畝漆齊魯千畝桑麻渭川千畝竹及名國萬家之城帶郭千畝畝鍾之田（徐廣曰六斛四斗也）若千畝卮茜（徐廣曰卮音支鮮支也茜音倩一名紅藍其花染繒赤黃也）千畦薑韭（徐廣曰千畦二十五畝駰按韋昭曰畦猶壠也）此其人皆與千户侯等然是富給之資也不窺市井不行異邑坐而待收身有處士之義而取

給焉豈非所謂素封者耶

前漢食貨志周制種穀必雜五種以備灾害（種即五穀謂黍稷麻麥豆也）還廬樹桑菜茹有畦瓜瓠果蓏殖於疆場雞豚狗彘毋失其時女脩蠶織則五十可衣帛七十可以食肉入者必持薪樵輕重相分班白不提挈冬民既入婦人同巷相從夜績女工一月得四十五日（服虔曰一月之中又得夜半為十五日凡四十五日也）必相從者所以省費燎（力嗇）

反火同巧拙而合習俗也

管子民無所游食必農民事農則田墾

田墾則粟多粟多則國富

齊民要術傳曰人生在勤勤則不匱古

語曰力能勝貧謹能勝禍蓋言勤力可

以不貧謹身可以避禍庸人之性率之

則自力縱之則惰窳耳稼穡不修桑果

不茂畜產不肥鞭之可也柂落不完垣

墻不牢掃除不淨笞之可也此督課之

方也且天子親耕皇后親蠶況夫田父而懷厤情乎

先賢務農

孟子后稷教民稼穡樹藝五穀五穀熟而民人育

氾勝之書湯有旱灾伊尹作爲區田教民糞種負水澆稼氾扶嚴反水名又姓出燉煌濟北二望本姓凡氏避地於氾水因改焉

史記管仲相齊與俗同好惡其稱曰倉

廩實而知禮節衣食足而知榮辱

猗頓魯窮士聞陶朱公富問術焉告之曰欲速富養五牸乃畜牛羊子息萬計貲擬王公

莊子長梧封人曰昔予爲禾稼而鹵莽種之其實亦鹵莽而報予芸而滅裂之其實亦滅裂而報予來年深其耕而熟耰之其禾繁以滋予終年厭飧

前漢食貨志李悝爲魏文侯作盡地力

之教（師古曰李悝文侯臣也悝音恢）以為地方百里提封九萬頃除山澤邑居參分去一為田六百萬畮治田勤謹則畮益三升（服虔曰與之二升也臣瓚曰當言三斗謂治田勤則畮加三斗也師古曰計數而言字當為斗瓚說是也）不勤則損亦如之地方百里之增減輒為粟百八十萬石矣又曰糴甚貴傷民（韋昭曰此民謂士工商也）甚賤傷農民傷則離散農傷則國貧故甚貴與甚賤其傷一也

漢文帝時賈誼說上曰管子曰倉廩實而知禮節民不足而可治者自古及今未之嘗聞漢之爲漢幾四十年矣公私之積猶可哀痛世之有飢穰天之行也禹湯被之矣即不幸有方二三千里之旱國胡以相恤卒然邊境有急數十百萬之衆國胡以餽之夫積貯者天下之大命也苟粟多而財有餘何爲而不成以攻則取以守則固以戰則勝懷敵附

遠何招而不至今毆民而歸之農使天下各食其力末技游食之人轉而緣南畝則蓄積足而人樂其所矣

前漢宣曲任氏楚漢相距於滎陽米石至萬而豪傑金玉盡歸任氏以此起富折節為儉力田畜人爭取賤賈任氏獨取貴善富者數世然任公家約非田畜所生不衣食公事不畢則身不得飲酒食肉以此為閭里率故富而主上重之

趙過爲搜粟都尉能爲代田以故田多
墾闢用力少而得穀多
黃霸爲潁川使郵亭鄉官皆畜雞豚以
贍鰥寡貧窮者及務耕桑節用殖財種
樹畜養去浮淫之費治爲天下第一
龔遂爲渤海勸民務農桑令口種一株
榆百本䪥五十本葱一畦韭家二母彘
五雞民有帶持刀劒者使賣劒買牛賣
刀買犢曰何爲帶牛佩犢春夏不得不

趣田畝秋冬課收斂益蓄果實菱芡吏民皆富實

何武爲刺史行部必問墾田頃畝五穀美惡

召信臣爲南陽好爲民興利務在富之躬勸耕農出入阡陌止舍離鄉亭稀有安居時行視郡中水泉開通溝瀆起水門提閼凡數十處以廣溉灌歲歲增加多至三萬頃民得其利蓄積有餘信臣

爲民作均水約束刻石立於田畔以防
分爭禁止嫁娶送終奢靡務出於儉約
郡中莫不耕稼力田吏民親愛信臣號
曰召父

後漢王丹家累千金好施與周人之急
每歲時農收後察其强力收多者輒歷
載酒肴從而勞之便於田頭樹下飲食
勸勉之因留其餘有而去其惰嬾者獨
不見勞各自恥不能致丹其後無不力

田者聚落以至殷富

杜詩爲南陽省愛民役廣拓土田郡內比室殷足爲之語曰前有召父後有杜母

任延爲九真太守九真俗以射獵爲業不知牛耕每致困乏延乃令鑄作田器教之墾闢歲歲開廣百姓充給

茨充爲桂陽令俗不種桑無蠶織絲麻之利類皆以麻枲頭貯衣民惰窳少麤

履足多剖裂血出盛冬皆然火燎炙充

教民益種桑柘養蠶織履復令種苧麻

數年之間大賴其利衣履温煖今江南

知桑蠶織履皆充之教也

張堪拜漁陽太守開稻田八千餘頃勸

民耕種以致殷富百姓歌曰桑無附枝

麦穗兩岐張君為政樂不可支

樊重字君雲謚壽張敬侯世善農稼好

貨殖重性温厚有法度三世共財子孫

朝夕禮敬常若公家其營理產業物無所棄課役童隸各得其宜故能上下戮力財利歲倍至乃開廣田土三百餘頃其所起廬舍皆有重堂高閣陂渠灌注又池魚牧畜有求必給嘗欲作器物先種梓漆時人嗤之然積以歲月皆得其用向之笑者咸求假焉貲至巨萬而賑贍宗族恩加鄉閭外孫何氏兄弟爭財重恥之以田二頃解其忿訟縣中稱美

其素所假貸人間數百萬遺令焚削文契責家聞者皆慚爭往償之常戒其子曰富貴盈溢未有能終者吾非不喜榮埶也天道惡滿而好謙前世貴戚皆明戒也保身全己豈不樂哉

王景為廬江太守百姓不知牛耕致地力有餘而食常不足景乃教民用犂耕墾闢倍多境內豐給又訓令蠶織為作法制著于鄉亭

王符曰一夫不耕天下受其飢一婦不織天下受其寒今舉俗舍本農趍商賈是則一夫耕百人食之一婦桒百人衣之以一奉百孰能供之

崔寔爲五原土宜麻枲而俗不知織績民冬月無衣積細草卧其中見吏則衣草而出寔爲作紡績織絍之具以敎民得以免寒苦

劉陶曰民可百年無貨不可一朝有飢

故食爲至急也
仇覽爲蒲亭長勸人生業爲制科令至
於果菜爲限雞豕有數農事既畢乃令
子弟羣居就學其剽輕游恣者皆役以
田桑嚴設科罰躬助喪事賑恤窮寡朞
年稱大化
杜畿爲河東勸耕桑課民畜牸牛草馬
下逮雞豚皆有章程家家豐實然後興
學校舉孝悌河東遂安

童恢除不其令若吏稱其職人行善事皆賜酒肴以勸勵之耕織種收皆有條章一境清静

齊民要術皇甫隆爲燉煌燉煌俗不曉作耬犂及種人牛功力既費而収穀更少隆乃教作耬犂所省傭力過半得穀加五又燉煌俗婦女作裙攣縮如羊腸用布一疋隆又禁改之所省復不貲

僮种爲不其令率民養一猪雌雞四頭

以供祭祀死買棺木

顏裴為京兆乃令整阡陌樹桑果又課以閑月取材使得轉相教匠作車又課民無牛者令畜豬投貴時賣以買牛始者民以為煩一二年間家有丁車大牛整頓豐之

譙子曰朝發而夕異宿勤則菜盈傾筐且苟有羽毛不織不衣不能茹草飲水不耕不食安可以不自力哉

李衡於武陵龍陽洲上作宅種甘橘千樹勑兒曰吾州里有千頭木奴不責汝衣食歲上一疋絹亦可足用矣橘成歲得絹數千疋

仲長子曰天爲之時而我不農穀亦不可得而取之青春至焉時雨降焉始之耕田終之簠簋惰者釜之勤者鍾之時及不爲而尚乎食也哉

北魏辛纂拜河内刺史督勸農桑親自

撿視勤者資以物帛惰者加以罪

魏陳思王曰寒者不貪尺玉而思短褐飢者不願千金而美一食

晉桓宣鎮襄陽勸課農桑或載鉏耒於軺軒或親芸穫於壠畝

唐張全義為河南尹經黄巢之亂繼以秦宗權孫儒殘暴居民不滿百户四野俱無耕者全義招懷流散勸之樹藝數年之後都城坊曲漸復舊制諸縣户口

率皆歸復桒麻蔚然野無曠土全義明察人不能欺而爲政寬簡出見田疇美者輙下馬與僚佐共觀之召田主勞以酒食有蠶麦善收者或親至其家悉呼出老幼賜以茶綵衣物民間言張公不喜聲伎見之未甞笑獨見佳麦良繭則笑耳有田荒穢者則集衆杖之或訴以乏人牛乃召其隣里責之曰彼誠乏人牛何不助之衆皆謝乃釋之由是隣里

有無相助故比户皆有蓄積凶年不飢遂成富庶焉

李襲譽嘗謂子孫曰吾負京有田十頃能耕之足以食河内千樹桑事之可以衣能勤此無資於人矣

農桑輯要卷第一

農桑輯要卷第二

耕墾

耕地

齊民要術春耕尋手勞（郎到反古曰耰今曰勞說文曰耰摩田器今人亦名勞曰摩）秋耕待白背勞（春既多風若不尋勞地必虛燥秋田㙮實濕勞令地硬諺曰耕而不勞不如竹暴蓋言澤難遇喜天時故也桓寬鹽鐵論曰茂木之下無豐草大塊之間無美苗○塊直輒反田實也㙮音曝耗也）凡秋耕欲深春夏欲淺犂欲廉勞欲再（犂廉耕細牛復不疲再勞地熟旱亦保澤也）秋耕

䅖（掩同）青者為上（比至冬月青草復生者其美與小豆同）初耕欲深轉地欲淺（耕不深地不熟轉不淺動生土也）菅茅之地宜縱牛羊踐之（踐則根浮）七月耕之則死（非七月復生矣）凡美田之法綠豆為上小豆胡麻次之悉皆五六月中穊（美懿反穊種也）種七月八月犁䅖殺之為春穀田則畝收十石（一石大約今二斗七升十石今二石七斗有餘也後齊民要術中石斗倣此）其美與蠶矢熟糞同○氾勝之書曰凡耕之本在扵趣時和土務糞澤

早鋤早穫春凍解地氣始通土一和解
夏至天氣始暑陰氣始盛土復解夏至
後九十日晝夜分天地氣和以此時耕
田一而當五名曰膏澤皆得時功春地氣
通可耕堅硬強地黑壚土輒平摩其塊
以生草草生復耕之天有小雨復耕和
之勿令有塊以待時所謂強土而弱之
春候地氣始通土塊散陳根可拔此時
二十日以後和氣去即土剛以時耕一而當

四和氣去耕四不當一杏始華榮輙耕輕土弱土望杏花落復耕耕輙勞之草生有雨澤耕重勞之土甚輕者以牛羊踐之如此則土强此謂弱而强之也○雜說凡人家營田須量己力寧可少好不可多惡凡地有薄者即須加糞糞之其踏糞法秋收治田後場上所有穀穰等並須收貯一處每日布牛脚下三寸厚（古一尺大約今一尺三寸有餘後齊民要術尺寸倣此）每平旦收聚堆

積之還依前布之經宿即堆聚至十二月正月之間即載糞糞地

種蒔直說 古農法犂一擺六令人只知犂深為功不知擺細為全功擺功不到土麤不實下種後雖見苗立根在麤土根土不相着不耐旱有懸死蟲咬乾死等諸病擺功到土細又實立根在細實土中又碾過根土相着自耐旱不生諸病

韓氏直說

為農大綱一則牛欺地二則人欺苗牛欺地則所種不失其時人欺苗則省力易辦反是則徒勞無益矣凡地除種麥外並宜秋耕先以鐵齒耙縱橫耙之然後插犁細耕隨耕隨撈至地大白背時更耙兩徧至來春地氣透時待日高復耙四五徧其地爽潤上有油土四指許春雖無雨時至便可下種秋耕之地荒草自少極省鋤工如牛力不及不能

盡秋耕者除種粟地外其餘黍豆等地春耕亦可大抵秋耕宜早春耕宜遲秋耕宜早者乘天氣未寒將陽和之氣掩在地中其苗易榮過秋天氣寒冷有霜時必待日高方可耕地恐掩寒氣在內令地薄不收子粒春耕宜遲者亦待春氣和暖日高時依前耕[木罷]

播種

収九穀種

黍 穄 稗 稻 麻
大麥 小麥 大豆 小豆

齊民要術

凡五穀種子浥鬱則不生生者亦尋死種雜者禾則早晚不均春復減而難熟糶賣以雜糅見疵炊爨失生熟之節所以特宜存意不可徒然粟黍穄粱秫常歲別收選好穗絶色者劁才彫反刈高懸之以擬明年種子將種前二十許日開水洮浮秕去則無莠即曬令燥種之

○氾勝之書曰牽馬令就穀堆食數口以馬踐過爲種無虸蚄等蟲也又種傷

濕𩞄熟則生蟲也又薄田不能糞者以原蠶矢雜禾種種之則禾不蟲又取馬骨剉一石以水三石煮之三沸漉去滓以汁漬附子五枚三四日去附子以汁和蠶矢羊矢各等分撓呼毛反攪也令洞洞如稠粥先種二十日時以溲䟽有反種如麦飯狀常天旱燥時溲之立乾薄布數撓令乾明日復溲天陰雨則勿溲六七溲而止輙曝謹藏勿令復濕至可種

時以餘汁溲而種之則禾稼不蝗蟲無
馬骨亦可用雪汁雪汁者五穀之精也
使稼耐旱常以冬藏雪汁器盛埋於地
中治穀如此則收常倍取麥種候熟可
穫擇穗大強者斬束立場中之高燥處
曝使極燥無令有白魚有輒揚治之取
乾艾雜藏之麥一石艾一把藏以瓦器
竹器順時種之則收常倍取禾種擇高
大者斬一節下把懸高燥處苗則不敗

欲知歲所宜以布囊盛粟等諸物種平量之埋陰地冬至日窖埋冬至後五十日發取量之息最多者歲所宜也○崔寔曰平量五穀各一升小罌盛埋墻陰下餘法同上○師曠占術曰五木者五穀之先欲知五穀但視五木擇其木盛者來年多種之萬不失一也○雜陰陽書曰禾生於棗或楊大麦生於杏小麦生於桃稻生於柳或楊黍生於榆大豆

生於槐小豆生於李麻生於楊或荆又凡種禾宜寅午申忌乙丑壬癸秫忌寅晚禾忌丙大麥宜亥卯辰忌子丑戊己小麥忌與大麥同稻宜戊己四季日忌寅卯辰甲乙黍宜己酉戌忌寅卯丙午穄忌未寅大豆宜申子壬忌卯午丙子甲乙小豆忌與大豆同麻忌四季日戊己凡五穀大判宜上旬次中旬〇史記曰陰陽之家拘而多忌止可知其梗概

不可委曲從之諺曰以時其澤爲上策也

種穀

齊民要術凡穀成熟有早晚苗稈有高下收實有多少質性有彊弱米味有美惡粒實有息耗早熟者苗短而收多晚熟者苗長而收少彊苗者短黃穀之屬是也弱苗者長青白黑者是也收少者美而耗收多者惡而息也地勢有良薄良田宜種晚薄田宜種早良田非獨宜晚早亦無害薄地宜早晚必不成實也崔寔曰美田欲稠薄田欲稀山澤有異宜山田

種彊苗以避風霜澤田種弱苗以求華實也順天時量地利則用力少而成功多任情返道勞而無獲凡穀田菉豆小豆底爲上麻黍胡麻次之蕪菁大豆爲下常見瓜底不減菉豆本既不論聊復記之凡春種欲深夏種欲淺凡種穀雨後爲佳遇小雨宜接濕種遇大雨待薉音穢生小雨不接濕無以生禾苗大雨不待白背濕輾則令苗瘦薉若盛者不先鋤一徧然後納種乃佳也春若遇旱秋耕之地得仰壟待雨春耕者不中也夏若仰壟匪直盪汏

不生蒹與草薉俱出凡田欲早晚相雜（防歲道有所宜）有閏之歲節氣近後宜晚田然大率欲早早田倍多於晚（早田淨而易治晚者蕪薉難出其收在多少從歲所宜非關早晚然早穀皮薄米實而多晚穀皮厚米少而虛也）苗生如馬耳則鏃（初角反）鋤（諺曰欲得穀馬耳鏃）稀豁之處鋤而補之凡五穀唯小鋤之爲良（小鋤者非直省功穀亦倍勝大鋤者草根繁茂用功多而收益少）苗出壠則深鋤鋤不厭數周而復始勿以無草爲暫停（鋤者非止除草乃地熟而實多糠薄米息鋤得十遍）

便得穴米也春鋤起地夏爲除草故春鋤不用觸濕六月巳後雖濕亦無嫌春苗既浅陰未覆地濕鋤則地堅夏苗陰厚地不見日故雖濕亦無害矣子曰爲國者使農寒耕而熟芸芸除草也○呂氏春秋曰苗其弱也欲孤弱小也苗始生小時欲得孤特疏數[illegible]則茂好也其長也欲相與俱言相依阻不偃仆其熟也欲相扶相扶持不傷折是故三以爲族乃多粟族聚也吾苗有行故速長弱不相害故速大橫行必得從去行必術正其行通其風行行

列也凡種欲牛遲緩行種人令促步以足躡壠底牛遲即子匀足躡則苗茂足跡相接者亦不煩撻也熟速刈乾速積刈早則鎌傷刈晚則穗折遇風則收減溼積則藁爛積晚則損耗連雨則生耳○孝經援神契曰黃白土宜禾○氾勝之書曰種無期因地為時三月榆莢時雨膏地強可種禾稙禾夏至後八九十日常夜半候之天有霜若白露下以平明時令兩人持長索相對各持一端以槩禾中去霜露日出乃止如

此禾稼五穀不傷矣○漢食貨志曰種穀必雜五種以避灾害田中不得有樹用妨五穀力耕數耘收穫如盜寇之至董仲舒曰春秋他穀不書至於麦禾不成則書之以此見聖人於五穀最重麦禾也趙過為搜粟都尉過能為代田一畮三甽歲代處故曰代田（師古曰代易也）古法也后稷始甽田以二耜為耦（師古曰併兩耜而耕）廣尺深尺曰甽長終畮一畮三甽一夫

三百甽而播種於甽中苗生葉以上稍耨隴草師古曰耨耕也因隤其土以附苗根師古曰隤謂下之也音穨比盛暑隴盡而根深能風與旱師古曰能讀曰耐其耕耘下種田器皆有便巧率十二夫為田一井一屋故畝五頃鄧展曰九夫為井三夫為屋夫百畝於古為十二頃古百步為畝漢時二百四十步為畝古千二百畝得今五頃用耦犁二牛三人一歲之收常過縵田畝一斛以上師古曰縵田謂不為甽者也○縵莫幹反善者倍之師古曰善為甽者又過縵田二斛已上也

過使教田太常三輔蘇林曰太常主諸陵有民故亦課田種大農置工巧奴與從事爲作田器二千石遣令長三老力田及里父老善田者受田器學耕種養苗狀蘇林曰爲法意狀也民或苦少牛亡以趨澤師古曰趨讀曰趣趣及也澤雨之潤澤也故平都令光教過以人輓犂師古曰輓引也音晚過奏光以爲丞教民相與庸輓犂師古曰庸功也言換功共作也義亦與庸賃同率多人者田日三十畮少者十三畮以故田多墾闢是後

民皆便代田用力少而得穀多○崔寔曰趙過教民耕殖其法三犂共一牛一人將之下種挽耬皆取備焉日種一頃（據齊地大畝一頃為三十五畝也）至今三輔猶賴其利今遼東耕犂轅長四尺迴轉相妨既用兩牛兩人牽之一人將耕一人下種二人挽耬凡用兩牛六人一日纔種二十五畝其懸絶如此（案三犂共一牛若今三脚耬矣今自濟州已西猶用長轅犂兩脚耬長轅耕平地尚可於山澗之間則不任用且回轉至

雜費力未如齊人蔚犂之柔便也兩脚耧種壠穊亦不如一脚耧之得中也

鋤治篇

芸苗之法其凡有四第一次曰撮苗第二次曰布第三次曰擁第四次曰復俗曰添末一功不至則稂莠之害秕稗之雜入之矣今之器以鋤營州之東以鏟夏有一器出自海壖號曰耧鋤耧樣一如下種耧但獨脚無耧斗爾於獨脚下端從後向上斜鑿一竅兩轅中央近後舊安耧斗處横桄中亦鑿一竅鋤制柄頸彎曲一如芸苗鋤但其柄純以鐵爲之條細上下居一鋤刃尖圓如杏葉樣用時將鋤柄於耧脚下端斜竅中穿

過其柄末上出橫枕竅中其鋤刃橫冒於耧脚下端撮苗後用一驢帶籠觜挽之初用一人牽慣熟不用人止一人輕扶入土二三寸其深痛過鋤力三倍所辦之田日不啻二十畝今燕趙多用之名曰劐子劐子之制又少異於此

鏟子第一徧即成溝子穀根未成不耐旱耧鋤刃在土中故不成溝子第二徧加擗土木鷹趙刀成溝子其土分壅穀根擗土用木厚三寸闊三寸長七寸取成三角樣前為尖中鑿一竅長一寸闊半寸穿於鏟鋤柄上壓鋤刃上

韓氏直說如耧鋤過苗間有小豁不到處用鋤理撥一徧如種黍粟大小豆等田當用一尺三寸寬脚種蒔下種易使鋤耧故也如種麻麥用狹脚種蒔則可

大小麥 青稞附

齊民要術大小麥皆須五月六月暵地不暵地而種者其收倍薄崔寔曰五月六月菑麥田也○孝經援神契云黑墳宜麥○氾勝之書曰種麥得時無不善早種則蟲而有節晚種則

穗小而少實當種麥著天旱無雨澤則薄漬麥種（人以）酢（且故反與醋字同）漿并蠶矢夜半漬向晨速投之令與白露俱下酢漿令麥耐旱蠶矢令麥忍寒麥生黃色傷於太稠稠者鋤而稀之○崔寔曰凡種大小麥得白露節可種薄田秋分種中田後十日種美田唯穬（古猛反大麥類）麥早晚無常正月可種春麥盡二月止○青稞（苦禾反麥名）麥（治打時稍難唯快日用碌碡碾）與大麥同時

熟麪堪作麨及餅飥甚美磨總盡無麩（鋤一徧佳不鋤亦得）

四時類要

曬大小麥今年收者於六月掃庭除候地毒熱衆手出麥薄攤取蒼耳碎剉拌曬之至未時及熱收可以二年不蛀（音注蟲也）若有陳麥亦須依此法更曬須在立秋前秋後則已有蟲生恐無益矣

必用

古農語云彭祖壽年八百不

可忘了種蠶種麥又云社後種麥爭回
耧又云社後種麥爭回牛言奪時之急
如此之甚也

韓氏直說五六月麥熟帶青收一半合
熟收一半若過熟則拋費每日至晚即
便載麥上場堆積用苫繳覆以防雨作
苫須於以前農隙時備下如般載不及即於地内苫
積天晴乘夜載上場即攤一二車薄則
易乾碾過一徧翻過又一徧起稭下場

揚子收起雖未淨直待所收麥都碾盡然後將未淨稭稈再碾如此可一日一場比至麥收盡已碾訖三之二農家忙併無似蠶麥古語云收麥如救火若少遲慢一值陰雨即為灾傷遷延過時秋苗亦誤鋤治

水稻

齊民要術稻無所緣唯歲易為良選地欲近上流（地無良薄水清則稻美也）三月種者為上

時四月上旬爲中時中旬爲下時先放

水十日後曳轆軸十徧（徧數唯多爲良）地既熟淨

淘種子（浮者不去秋則生稗）漬經三宿漉出內草篅

（市專反判竹圓以盛穀）中裛之復經三宿牙長二分

一畝三斗擲三日之中令人驅鳥稻苗長

七八寸陳草復起以鐮侵水芟之草悉膿

死稻苗漸長復須薅（拔草曰薅虎高反）薅訖決去

水曝根令堅量時水旱而溉之將熟又去

水霜降穫之（早刈米清而不堅晚刈零落而損收）北土高原

本無陂澤隨逐隈曲而田者二月冰解地乾燒而耕之仍即下水十日塊既散液持木斫平之納種如前法既生七八寸拔而栽之既非歲易草稗俱生芟亦不死故須栽而薅之溉灌收刈一如前法畦埒音劣堤厓也大小無定須量地宜取水均而已藏稻必須用簞此既水穀窖埋得地氣則爛敗也舂稻必須冬時積日燥曝一夜置霜露中即舂若冬舂不乾即米青赤脉起不經霜不燥曝則米碎矣秫稻法一切同○周官曰稻人掌稼下

地以水澤之地種穀也謂之稼者有似嫁女相生以瀦畜水以防止水以溝蕩水以遂均水以列舍水以澮寫水以涉揚其芟作田鄭司農說瀦防以春秋傳曰町原防規偃瀦以列舍水列者非一道以去水也以涉揚其芟以其水寫故得行其田中舉其芟鉤也杜子春讀蕩爲和蕩謂以溝行水也玄謂偃瀦者畜流水之陂也防瀦旁隄也遂田首受水小溝也列田之畦畤也澮田尾去水大溝作猶治也開遂舍水於列中因涉之揚去前年所芟之草而治田種稻

凡稼澤夏以水殄草而芟夷之殄病也絕也鄭司農說芟夷以春秋傳曰芟夷蘊崇之令時謂禾下麥爲夷下麥言芟刈其禾

下種麥也玄謂將以澤地爲稼者必於夏六月之時大雨時行以水病絶草之後生者至秋水涸芟之明年乃稼澤草所生種之芒種鄭司農云澤草之所生其地可種芒種芒種稻麥也○氾勝之書曰種稻春凍解耕反其土種稻區不欲大大則水深淺不適冬至後一百一十日可種稻始種稻欲溫溫者缺其塍食陵反畦畔也令水道相直夏至後大熱令水道錯○崔寔曰三月可種粳稻稻美田欲稀薄田欲稠

旱稻

旱稻用下田白土勝黑土非言下田勝高原但夏停水者不得禾豆麥稻四種雖澇亦收所謂彼此俱獲不失地利故也下田種者用功多高原種者與禾同等也凡下田停水處燥則堅垎胡格反土乾也濕則汙泥難治而易荒墝口交反埆音殼而殺種其春耕者殺種尤甚故宜五六月暵之以擬大麥時水澇不得納種者九月中復一轉至春種稻萬不失一春耕者十不收五蓋誤人耳○凡種

下田不問秋夏候水盡地白背時速耕杷勞（杷白駕反）頻煩令熟（過燥則堅過雨則泥所以宜速耕也）二月半種稻為上時三月為中時四月初及半為下時漬種如法裛令開口耬耩稙種之（耩故項反稙烏礟反稙種者省種而生科又勝擲者）即再徧勞（若歲寒早種慮時晚即不漬種恐牙焦也）其土黑堅彊之地種未生前遇旱者欲得令牛羊及人踐履之濕則不用一迹入也稻既生猶欲令人踐壠背（踐者茂而多實也）苗長三

寸耙勞而鋤之鋤唯欲速（稻苗性弱不能扇草故宜數鋤之）每經一雨輒欲耙勞苗高尺許則鋒（古農器）天雨無所作宜冒雨薅之科大如概者五六月中霖雨時拔而栽之（栽法欲淺令其根鬚四散則滋茂深而直下者聚而不科其苗長者亦可拔去葉端數寸勿傷其心也）入七月不復任栽（七月百草成時晚故也）其高田種者不求極良唯須廢地（過良則苗折廢地則無草）亦秋耕耙勞令熟至春黃場（始章反）納種（不宜濕下）餘法悉與下田同

黍穄 稗附

齊民要術 凡黍穄田新開荒為上大豆底為次穀底為下地必欲熟再轉乃佳若春夏耕者下種後再勞為良一畝用子四外三月上旬種者為上時四月上旬為中時五月上旬為下時夏種黍穄與稙穀同時非夏者大率以椹赤為候諺曰椹釐釐種黍時燥濕候黃場種訖不曳撻今時屯子也常記十月十一月十二月諫樹日種之萬不失一家樹者呼

霜封著木條也假令月三日諫樹還以月三日種黍他皆倣此十月諫樹宜早黍十一月諫樹宜中黍十二月諫樹宜晚黍若從十月至正月皆諫樹者早晚黍悉宜也刈穄欲早黍欲晚穄晚多零落黍早米不成諺曰穄青喉黍折頭皆即濕踐久積則浥鬱燥踐多兜牟穄踐訖即蒸而裛於劫反之不蒸者難舂米碎至春又土臭蒸則易舂米堅香氣經夏不歇也黍宜曬之令燥濕聚則鬱凡黍黏者收薄穄味美者亦收薄難舂○孝經援神契云黑墳宜黍○氾勝之書曰黍者暑也種者必待暑黍心未生雨灌

其心心傷無實黍心初生畏天露令兩人對持長索槩去其露日出乃止凡種黍覆土鋤治皆如禾法○穄既堪水旱種無不熟之時又特滋茂宜種之備凶年穄中有米熟時擣取米炊食之不減粱米又可釀作酒（酒勢美釅尤踰黍秫魏武使典農種之頃收二千斛斛得米三四斗大儉可磨食之若值豐年可以飯牛馬豬羊）

務本新書種糯不換糯米價直比黃米價高今有與糯米相類者白黃米是也

舊呼糯不換宜多種之造酒爲佳

粱秫

齊民要術粱秫並欲薄地而稀種與植穀同時（晚者全不收也）燥濕之宜杷勞之法一同穀苗收刈欲晚（性不零落早刈損實）

大豆（豍豆附）

齊民要術春大豆次植穀之後二月中旬爲上時三月中旬爲中時四月上旬爲下時歲宜晚者五六月亦得然稍晚

稍加種子地不求熟地過熟者苗茂而實少收刈欲晚此不零落刈早損實鋤不過再葉落盡然後刈葉不盡則難治刈訖則速耕大豆性溫秋不耕則無澤也

○孝經援神契曰赤土宜菽也○氾勝之書曰大豆保歲易為宜古之所以備凶年也謹計家口數種大豆率人五畝此田之本也三月榆莢時有雨高田可種大豆土和無塊畝五升土不和則益之種大豆夏至後二十日尚可種戴甲

而生不用深耕大豆須均而稀豆花憎見日見日則黃爛而根焦也穫豆之法莢黑而莖蒼輒收無疑其實將落反失之故曰黑豆熟於場○崔寔曰正月可種䜺豆二月可種大豆又曰三月昏參夕杏花盛桑椹赤可種大豆四月時雨降可種大小豆美田欲稀薄田欲稠

小豆 菉豆白豆附

小豆大率用麥底然恐小晚

有地者常須兼留去歲穀下以擬之○

氾勝之書曰小豆不保歲難得椹黑時注雨種豆生布葉鋤之生五六葉又鋤之大豆小豆不可盡治也古所以不盡治者豆生布葉豆有膏盡治之則傷膏傷則不成而民盡治故其收耗折也

菉豆白豆種法與小豆同

豌豆

務本新書 豌豆二三月種諸豆之中豌

豆最為耐陳又收多熟早如近城郭摘豆角賣先可變物舊時莊農往往獻送此豆以為常新蓋一歲之中貴其先也又熟時少有人馬傷踐以此校之甚宜多種

蜀黍

務本新書 蜀黍宜下地春月早種省工收多耐用人食之餘擸碎多拌麩糠以飼五牸外稭稈織箔夾籬寨作燒柴城

郭億賣亦可變物

蕎麦

齊民要術凡蕎麦五月耕經二十五日草爛得轉幷種耕三徧立秋前後皆十日内種之假如耕地三徧即三重著子下兩重子黑上一重子白皆是白汁滿似如濃即須收刈之但對梢荅鋪之其白者日漸盡變爲黑如此乃爲得所若待上頭總黑半已下黑子盡落矣

胡麻本草衍義曰止是脂麻也

齊民要術

胡麻漢書張騫外國得胡麻子今俗人呼為烏麻非也案今世有白胡麻八稜胡麻白者油多而又可以為飯此宜於白地種二三月為上時四月上旬為中時五月上旬為下時月半前種者實多而成月半後種者少子而多秕也種欲截雨脚若不緣濕融而不生一畝用子二升漫種者先以耬耩然後散子空曳勞勞土加人則土厚不生耬耩者炒沙令燥中半和之不和沙下不均壟種若荒得用鋒耬鋤不過三徧刈

束欲小（束大則難燥打手復不勝）以五六束為一藂斜倚之（不爾則風吹倒損收也）候口開乘車詣田抖擻（倒豎以小杖微打之）還藂之三日一打四五徧乃盡耳（若乘濕橫積蒸熱速乾雖瞢裛無風吹虧損又慮裛者不中為種子然油無損也）

四時類要 每科相去一尺為法

麻子（蘇子附）

齊民要術 止取實者種斑黑麻子（斑黑者實饒雀寔白苴麻子黑又實而生擣治作燭不作麻）耕須再徧一

畞用子三升二月種者為上時四月為中時五月初為下時大率二尺留一根（概則不成）鋤常令淨（荒則少實）既放勃拔去雄（若未放勃去雄者則不成子實）凡五穀地畔近道者多為六畜所犯宜種胡麻麻子以遮之（胡麻六畜不食麻子齧頭則科大收此二實足供美燭之費也）慎勿於大豆地中雜種麻子（扇地兩損而收益薄）六月中可於麻子地間散蕪菁子而鋤之擬收其根

○氾勝之書曰樹高一尺以蠶矢糞之

無蠶矢以甕中熟糞亦善樹一升天旱以流水澆之無流水曝井水殺其寒氣以澆之雨澤時適勿澆澆不欲數霜下實成速斫之其樹大者以鋸鋸之

務本新書 凡種五穀如地畔近道者亦可另種蘇子以遮六畜傷踐收子打油燃燈甚明或熬油以油諸物

麻

齊民要術 凡種麻用白麻子白麻子為雄麻顏色

雖白，齒破枯燥無膏潤者，秕子也，亦不中種。市糴者，口含少時，顏色如舊者佳，如變黑者衰。

麻欲得良田，不用故墟。故墟太良，有黦葉夭折之患，不任作布也。○黦，丁破反，草葉壞也。

地薄者糞之。糞宜熟。無熟糞者，用小豆底亦得。崔寔曰：正月糞疇。疇，麻田也。

耕不厭熟。縱橫七徧已上，則麻無葉也。

田欲歲易。地子種，則節高。

良田一畝用子三升，薄田二升。穊則細而不長，稀則麁而皮惡。

夏至前十日為上時，至日為中時，至後十日為下時。麦黃種麻，麻黃種麦，亦良候也。諺曰：夏至後不沒狗。或答曰：但雨多，沒橐駝。又諺曰：五月及澤，父子不相借。言及澤急說

非辭也夏至後者匪唯淺短皮亦輕薄此亦趁時不可失也父子之間尚不相假借而況他人者也

澤多者先漬麻子令芽生取雨水浸之生芽疾用井水則生遲浸法著水中如炊兩石米頃漉出著席上布令厚三四寸數攪之令均得地氣一宿即芽出水若滂沛十日亦不生待地白背耬耩漫擲子空曳勞截雨腳即種者地濕麻生瘦待白背者麻生肥澤少者暫浸即出不得待生芽耬頭中下之不勞曳撻麻生數日中常驅雀葉青乃止布葉而鋤頻煩再徧止高而鋤者便傷麻稠弱不堪者拔去勃如灰便刈刈拔各隨鄉法未勃者收皮不成放勃不

收而卽曝 䒳古典反小束也 欲小穫音胡反 欲薄爲其易乾

一宿輙翻之得霜露則皮黃也 穫欲淨有葉者喜爛

漚欲清水生熟合宜濁水則麻黑水少則麻脆生則難剝大爛則不任暖泉不冰凍冬日漚者寃爲菜胎也 ○氾勝之書

曰種枲太早則剛堅厚皮多節晚則皮

不堅寧失於早不失於晚夏至後二十

日漚枲枲和如絲

苧麻

圖經苧根舊不載所出州土今閩蜀江

浙有之其皮可以績布苗高七八尺葉如楮葉面青背白有短毛夏秋閒著細穗青花其根黄白而輕虚二月八月採又有一種山苧亦相似謹按陸機草木疏云苧一科數十莖宿根在地中至春自生不須栽種荆揚閒歲三刈官令諸園種之剥取其皮以竹刮其表厚處自脱得裏如筋者煮之用緝今江浙閩中尚復如此孕婦胎損方所須又主白丹

濃煮水浴之日三四羌皐宙療癰疽發
背初覺未成膿者以苧根葉熟擣傅上
日夜數易之腫消則差矣○陶隱居云
苧即今績麻也

新添 栽種苧麻法三四月種子者初用
沙薄地為上兩和地為次園圃內種之
如無園者瀕河近井處亦得先倒斸土
一二徧然後作畦闊半步長四步再斸
一徧用脚浮蹐或杴背浮按稍實不然

著水虛懸再把蒲巴反平隔宿用水飲畦明旦細鹵把浮耬起土再把平隨時用瀠潤畦土半升子粒一合相和匀撒子一合可種六七畦撒畢不用覆土覆土則不出於畦內用極細稍杖三四根撥刺令平可畦搭二三尺高棚上用細箔遮蓋五六月內炎熱時箔上加苫重蓋惟要陰密不致曬死但地皮稍乾用炊箒細洒水於棚上常令其下濕潤緣子未生

芽或苗出力弱而不禁注水徒澆故也遇天陰及早夜撤
去覆箔至十日後苗出有草即拔苗高
三指不須用棚如地稍乾用微水輕澆
約長三寸却擇比前稍壯地別作畦移
栽臨移時隔宿先將有苗畦澆過明旦
亦將做下空畦澆過將苧麻苗用刃器
帶土掘出轉移在内相離四寸一栽務
要頻鋤三五日一澆如此將護二十日
之後十日半月一澆至十月後用牛驢

馬生糞蓋厚一尺預選秋耕擺熟肥土更用細糞糞過來年春首移栽地氣已動爲上時芽動爲中時苗長爲下時栽法掘區成行方圍相去一尺五寸將畦中科苗移出栽於區内攤土區中以水浬之若夏秋移栽須趂雨水地濕分根連土於側近地内分栽亦可其移栽年深宿根者移時用刀斧將根截斷長可三四指栽時成行作區方圍各離一尺

五寸安區卧栽三二根塟壟相對擁土畢然後下水候三五日復澆苗高勤鋤旱則澆之若地遠移栽者須根科少帶元土蒲包封裹外復用席包掩合勿透風日雖數百里外栽之亦活栽培法如前初年長約一尺便割一鎌麻未堪用每候長成所割即堪績用至十月即將割過根楂用驢馬糞蓋厚一尺不致凍死至二月初杷去糞令苗出以後歲歲

如此壓條滋胤如桑法移栽亦可第三年根科交胤稠密不移必漸不旺即將本科周圍稠密新科再依前法分栽每歲可割三鐮每割時須根傍小芽出土約高五分其大麻即為可割大麻既割其小芽榮長便是下次再割麻也若小芽過高大麻不割不唯小芽不旺又損已成之麻大約五月初一鐮六月半一鐮八月半一鐮唯中間一鐮長疾麻亦最好刈倒時隨即

用竹刀或鐵刀從梢分批開用手剝下皮即以刀刮其白瓤其浮上皴皮自去縛作小束搭於房上夜露晝曝如此五七日其麻自然潔白然後收之若值陰雨即於屋底風道內搭涼去聲恐經雨黑漬故也所剝之麻春夏秋温暖時分績與常法同若於冬月用温水潤濕易為分擘不然乾硬難分其績既成纏作纓子於水甕內浸一宿紡車紡訖用桑柴

灰淋下水內浸一宿撈出每纑五兩可用
一淨水盞細石灰拌勻置於器物內停放
一宿至来日澤去石灰却用黍稭灰淋水
煮過自然白輭曬乾再用清水煮一度别
用水擺扱極淨曬乾逗成纑鋪經㣺織造
與常法同此麻一歲三割每畝得麻三十
斤少不二十斤目今陳蔡間每斤價鈔三
百文已過常麻數倍善績者麻皮一斤得
纑一斤細者有一斤織布一疋次一斤半

一疋又次二斤三斤一疋其布柔肕潔白比之常布又價高一二倍然則此麻但栽植有成便自宿根可謂暫勞永利矣

木綿

新添 栽木綿法擇兩和不下濕肥地於正月地氣透時深耕三徧耰盖調熟然後作成畦畛每畦長八步闊一步内半步作畦面半步作畦背深斸二徧用杷耬平起出覆土於畦背上堆積至穀雨

前後揀好天氣日下種先一日將已成畦畛連澆三水用水淘過子粒堆於濕地上瓦盆覆一夜次日取出用小灰攪得伶俐看稀稠撒於澆過畦內將元起出覆土覆厚一指再勿澆待六七日苗出齊時旱則澆溉鋤治常要潔淨概則移栽稀則不須每步只留兩苗稠則不結實苗長高二尺之上打去衝天心旁條長尺半亦打去心葉葉不空開花結

實直待綿欲落時為熟旋熟旋摘隨即攤於箔上日曝夜露待子粒乾取下用鐵杖一條長二尺麤如指兩端漸細如赶餅杖樣用梨木板長三尺闊五寸厚二寸做成床子逐旋取綿子置於板上用鐵杖旋旋赶出子粒即為淨綿撚織毛絲或綿裝衣服特為輕暖

區田

齊民要術

氾勝之書區種法曰湯有旱

灾伊尹作爲區田教民糞種負水澆稼區田以糞氣爲美必須良田也諸山陵近邑高危傾阪及丘城上皆可爲區田區田不耕旁地庶盡地力

務本新書夫豐儉不常者天之道也故君子貴於思患而豫防之湯有七年之旱伊尹製此法大槩與今時種瓜相類區當於閑時旋旋掘下正月種春大麥二三月種山藥芋子三四五月種穀大

小江菉豆八月種二麦豌豆節次爲之亦不可貪多穀豆二麦各料百餘區山藥芋子各一十區通約収四五十石數口之家可以無飢矣壬辰戊戌之際但能區種三五畆者皆免飢殍

農桑輯要巻第二

論九穀風土時月及苧麻木綿　孟祺

九穀風土及種蒔時月

穀之為品不一風土各有所宜種藝之時早晚又各不同按書禹貢冀州厥土惟白壤厥田惟中中兖州厥土黑墳厥田惟中下青州厥土惟白墳厥田惟上下徐州厥土赤埴墳厥田惟上中揚州厥土惟塗泥厥田惟下下荆州厥土惟塗泥厥田惟下中豫州厥土惟壤下土

墳壚厥田惟中上梁州厥土青黎厥田惟下上雍州厥土惟黃壤厥田惟上上又周禮職方氏揚州其穀宜稻豫州其穀宜五種(黍稷菽麥稻)青州其穀宜稻兗州其穀宜四種(黍稷稻麥)雍州其穀宜黍稷幽州其穀宜三種(黍稷稻)冀州其穀宜黍稷并州其穀宜五種合二經觀之雖幽并徐梁互闕所載而九州風土之宜其大凡可見矣然一州之內風土又各有所

不同但條目繁多書不盡言耳觸類而
求之苟泥塗所在厥田中下稻即可種
不必拘以荊揚土壤黃白厥田中上黍
稷粱菽即可種不必限於雍冀墳壚黏
埴田雖三品麥即可種又不必以幷青
兗豫為定也若夫時之早晚按齊民要
術有上中下三時大率以洛陽土中為
準此亦舉一隅之義爾以周公土圭之
法推之洛南千里其地多暑洛北千里

其地多寒暑既多矣種藝之時不得不加早寒既多矣種藝之時不得不加遲又山川高下之不一原隰廣隘之不齊雖南乎洛其間山原高曠景氣淒清與北方同寒者有焉雖北乎洛山隈掩抱風日和昫與南土同暑者有焉東西以是爲差苟比而同之殆類夫膠柱而鼓瑟矣氾勝之有言種無期曰地爲時此不刊之論也表而出之庶覽者有所折

表焉

苧麻木綿

大哉造物發生之理無乎不在苧麻本南方之物木綿亦西域所產近歲以來苧麻藝於河南木綿種於陝右滋茂繁盛與本土無異二方之民深荷其利遂即已試之效令所在種之悠悠之論率以風土不宜為解盖不知中國之物出於異方者非一以古言之胡桃西瓜是

不產於流沙葱嶺之外乎以今言之甘蔗茗芽是不產於牂柯邛筰之表乎然皆為中國珍用奚獨至於麻綿而疑之雖然託之風土種藝之不謹者有之抑種藝雖謹不得其法者亦有之故特列其種植之方於右庶勤於生業者有所取法焉他日切效有成當暑而被纖絺之衣盛冬而襲麗密之服然後知其不為無補矣